

Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Assistência Farmacêutica				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 152	01	1/6	Nov./2025	Ago./2027
CONTROLE DE TEMPERATURA DO REFRIGERADOR				

1. INTRODUÇÃO

O controle rigoroso da temperatura dos refrigeradores utilizados para o armazenamento de medicamentos nas farmácias da Rede de Atenção à Saúde é essencial para garantir a eficácia, segurança e integridade desses produtos. Medicamentos termolábeis, ou seja, sensíveis a variações de temperatura, como vacinas, insulinas e determinados antibióticos, podem perder sua eficácia se não forem armazenados adequadamente. Este POP estabelece os procedimentos necessários para garantir o controle constante da temperatura dos refrigeradores, prevenindo danos aos medicamentos e garantindo a conformidade com as regulamentações sanitárias.

2. OBJETIVO

Padronizar o processo de controle de temperatura nos refrigeradores da Rede de Atenção à Saúde de Araucária, assegurando que os medicamentos sejam mantidos em condições ambientais adequadas para garantir sua integridade química, física e microbiológica, além de sua qualidade, segurança e eficácia durante todo o período de validade.

3. ABRANGÊNCIA

Todos os refrigeradores utilizados para o armazenamento de medicamentos na Rede de Atenção à Saúde (RAS) de Araucária.

Aplica-se a todos os profissionais responsáveis pelo registro e manutenção desses equipamentos (Farmacêuticos, Técnicos e Auxiliares de Enfermagem) e à Secretaria Municipal de Saúde (SMSA), para garantir a infraestrutura necessária à sua realização.



Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Assistência Farmacêutica				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 152	01	2/6	Nov./2025	Ago./2027
CONTROLE DE TEMPERATURA DO REFRIGERADOR				

4. RESPONSABILIDADES

Rede de Atenção à Saúde: Farmacêuticos e Técnicos/Auxiliares de Enfermagem devem realizar os procedimentos descritos e garantir o controle de documentos de registro e de fluxo correto;

SMSA: garantir que sempre haja recursos, humanos e financeiros para o proposto.

5. FREQUÊNCIA

Deve ser realizado **diariamente**, com registros feitos 2 vezes ao dia, em horários definidos no período da manhã e tarde.

6. RECURSOS NECESSÁRIOS

- **Equipamentos de Medição:** Termo-Higrômetro e/ou sistemas automáticos de monitoramento de temperatura;
- **Registro e Controle:** planilha para registrar as medições de temperatura.

7. PRINCIPAIS PASSOS

Aferição e conferência de temperatura do refrigerador/geladeira. Realização de leitura.

7.1 DESCRIÇÃO DO PROCESSO

1. Instalação do Termo-Higrômetro:

- Fixe o Termo-Higrômetro na parte externa da porta do refrigerador;
- Insira o cabo extensor na parte lateral onde estão inseridas as dobradiças e alocar o sensor (ou bulbo) na parte central da segunda prateleira.

2. Descrição dos painéis do Termo-Higrômetro:

- **Painel frontal** (Vide anexo 1)



Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Assistência Farmacêutica				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 152	01	3/6	Nov./2025	Ago./2027
CONTROLE DE TEMPERATURA DO REFRIGERADOR				

– **Tecla MAX/MIN:** exibe os valores de máximo (MAX) e mínimo (MIN) memorizados de temperatura e umidade;

– **Tecla RESET:** exclui os valores de máximo (MAX) e mínimo (MIN) memorizados de temperatura e umidade.

- **Painel traseiro** (Vide anexo 1)

– **Chave °C/°F:** alterna entre as unidades de temperatura (Celsius ou Fahrenheit). No Brasil, deve permanecer na posição °C.

– **Tecla IN/OUT:**

- "IN" indica a temperatura ambiente do local onde está o refrigerador;
- "OUT" indica a temperatura no interior do refrigerador;
- Caso o aparelho tenha a função de "IN" e "OUT" é obrigatório aferir e anotar ambas as temperaturas tanto da geladeira quanto do ambiente.

3. Registro das Medições:

- A temperatura das geladeiras devem ser verificadas e anotadas diariamente em planilha específica (Vide Anexo 2), duas vezes ao dia, no período da manhã e da tarde;
- Os dados devem ser anotados em uma planilha específica (Vide Anexo 2), contendo: **data, horário e assinatura do responsável pela medição.**

4. Realização da leitura:

- Verifique os valores atuais de temperatura no display e registre-os na planilha;
- Pressione a tecla **MAX/MIN** para visualizar os valores máximos e mínimos registrados;
- Registre esses valores na planilha;



Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Assistência Farmacêutica				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 152	01	4/6	Nov./2025	Ago./2027
CONTROLE DE TEMPERATURA DO REFRIGERADOR				

- Para reiniciar a coleta de dados, pressione a tecla **RESET**. Esse processo é **necessário** para garantir que os valores de MAX/MIN memorizados sejam apagados e que novos valores sejam registrados até a próxima medição.

6. Arquivamento:

- Ao final de cada mês, arquive a planilha para eventuais monitoramentos e auditorias.

7. Condições de Armazenamento de Medicamentos:

- Os medicamentos termolábeis devem ficar armazenados em condições adequadas de temperatura, ou seja, em temperaturas entre 2°C e 8°C ;
- Valores que estejam fora do preconizado, deverão ser comunicados ao farmacêutico para que medidas corretivas sejam adotadas.

8. FATORES DE RISCO DO POP

Físico.

9. REFERÊNCIAS

BRASIL. ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC nº 44, de 17 de agosto de 2009. Dispõe sobre Boas Práticas Farmacêuticas para o controle sanitário do funcionamento, da dispensação e da comercialização de produtos e da prestação de serviços farmacêuticos em farmácias e drogarias e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 18 ago. 2009. Seção 1, p. 78-81.



Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO Assistência Farmacêutica				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 152	01	5/6	Nov./2025	Ago./2027
CONTROLE DE TEMPERATURA DO REFRIGERADOR				

10. ANEXOS

Anexo 1 – Modelo de Termo-Higrômetro



Parte frontal



Parte de trás

Anexo 2 – Planilha de Controle de Temperatura - disponível para download ([clique aqui para acessar](#)).

11. HISTÓRICO DO DOCUMENTO

Nº da Revisão	Item	Descrição da revisão
00	N/A	Elaboração do POP
01	N/A	Revisão de POP



Secretaria Municipal de Saúde				
PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO				
Assistência Farmacêutica				
Nº	Revisão	Página	Início da Vigência	Revisar em
POP - SMSA - 152	01	6/6	Nov./2025	Ago./2027
CONTROLE DE TEMPERATURA DO REFRIGERADOR				

12. APROVAÇÃO

Nº da Revisão	Elaborado por	Revisado por	Aprovado por
00	Rayanne Yuriê Jacob Karasinski 03/10/2019	Marion Thiessen 12/02/2020	Coordenação da Assistência Farmacêutica
01	Marion Thiessen Helrighel e Jessica Aparecida Oliveira da Luz 28/08/2024	Marion Thiessen Helrighel 02/01/2025 Keila E. P. de Godoi 03/02/2025 Isabella Fruet Denis 25/09/2025	Coordenação da Assistência Farmacêutica Conforme Processo Administrativo nº 66997/2024

Assinado digitalmente por:
**MARION THIESSEN
HELRIHEL**
028.502.699-21
23/10/2025 15:48:47



Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-
Brasil.



Assinatura digital avançada com certificado digital não ICP-
Brasil.

Assinado digitalmente por:
**KEILA ELAINE PEREIRA DE
GODOI**
053.554.459-69
28/10/2025 13:33:14



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 23/10/2025 15:48 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSAR: <https://ic.ipm.com.br/p9ab59f7b86287>



41 3616-1670

Escaneie a imagem para verificar a autenticidade do documento

Hash SHA256 do PDF Original: 64eceaef16db331862d5d45f586225f397ebc08e9b49edba5d7396801914ba9

<https://valida.ae/a6a8adff39b1894df30fa003228cc29c6b84a9b772dd819df>

